

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/052683 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02F 2/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017468  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-394218  
2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大  
学法人 大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒  
5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久武 信太郎

(HISATAKE, Shintaro) [JP/JP]; 〒5600055 大阪府豊  
中市柴原町 5-9-1 6-2 0 1 Osaka (JP). 小林 哲郎  
(KOBAYASHI, Tetsuro) [JP/JP]; 〒6650871 兵庫県宝塚  
市中山五月台 2-3-4 Hyogo (JP).

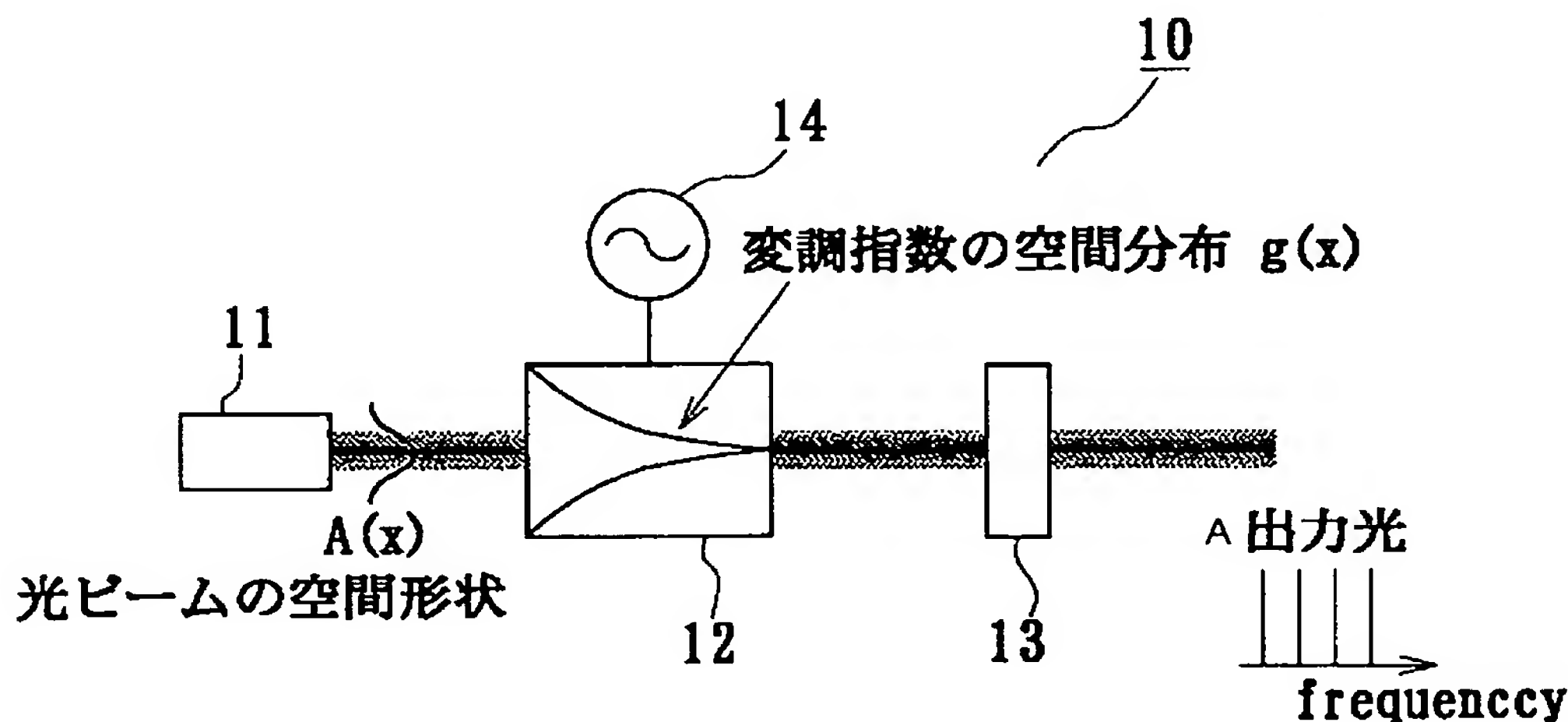
(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013  
東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 4 号 霞山ビルディ  
ング 7 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: BROAD BAND LIGHT SIDE BAND GENERATING METHOD, AND BROAD BAND LIGHT SIDE BAND GEN-  
ERATING DEVICE

(54) 発明の名称: 広帯域光サイドバンド生成方法、及び広帯域光サイドバンド生成装置



A(x) LIGHT BEAM SPATIAL SHAPE  
g(x) MODULATION INDEX SPATIAL DISTRIBUTION  
A OUTPUT LIGHT

(57) Abstract: A light beam is input to an electrooptic phase modulator from a laser light source to subject the light beam to phase modulation, and a specified phase modulation index spatial distribution is set so as to offset the spatial distribution of the light beam, thereby generating a light side-band row having a uniform intensity distribution.

(57) 要約: レーザ光源より電気光学位相変調器に光ビームを入力し、前記光ビームに対して位相変調を加えるとともに、前記光ビームの空間分布を相殺するような所定の位相変調指数空間分布を設定し、一様な強度分布を有する光サイドバンド列を生成する。

WO 2005/052683 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書